najah213.com · نجاح 213

الجمهوريــة الجزائريــة الديمقراطيــة الشعبيــة		
وزارة التربيـــــــة الوطنية	مديريـــة التربيـــة لولاية الجلفة	
متوسطــة الأمير خالد بالجلفة		
2016\12\06	**الاختبارالأول في مادة علوم الطبيعة والحياة للسنةالرابعة متوسط**	المدة:ساعة و نصف

الأسئلـــــــــــــــــــة

الجـــزء الأول : (12 نقطـــة)

التمريـن الأول : (06نقاط)

من أجل فهم آلية عمل الجهاز الهضمي، أجريت تجربة الهضم الكيميائي للأغذية في المخبر كالتالي:
نحضر أنبوبي اختبار و نضع فيهما:
الأنبوب 01: مطبوخ النشاء + لعاب.
الأنبوب 02: بياض البيض المخثر بالحرارة + لعاب. فكانت النتائج كما في الجدول بعد مرور 10 دقائق:

الكاشف	الأنبوب 01	الأنبوب 02
ماء اليود	-	-
محلول فهلنج	+	-
حمض الآزوت	-	+

1- فسر الاختلافات المسجلة بين الأنبوب 01 و 02؟
2- ما المادة الموجودة في اللعاب و التي لها هذا التأثير على النشاء؟
3- ما الغرض من هذه التجربة؟ ماذا تستنتج؟

التمرين الثاني :

التمريـن الثاني : **(6ن)**

يمكن اختبار الحاسة اللمسية عمليا بحساب المسافة بين رأسي الفرجار الطبي التي يدركها شخص ما. والجدول التالي يوضح النتائج المتحصل عليها.

المنطقة من الجسم	الجبهة	نهاية الابهام	راحة اليد	ظهر اليد	الفخذ	الذراع	أصابع الرجل
تباعد نهايتي فرجار(ملم)	20	02	11	26	70	31	10

1- حدد المنطقة الأكثر حساسية في الجسم.
2- رتب مختلف المناطق المختبرة حسب الترتيب التنازلي للحساسية اللمسية.
3- فسر سبب اختلاف الحساسية اللمسية في الجسم.

الصفحـــــة 1\2		**إقلب الصفحـــة**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجـــزء الثانـــي : (08 نقـــــاط)

الوضعيـــــة الإدماجية :

ـ تتمثل الأعراض الذي يعاني منها أحمد ذو أربع سنوات من شحوب الوجه، هزال عام في الجسم مع بروز البطن أكثر من المعتاد، تخلف في النمو واضطرابات هضمية مرفقة بالتقيؤ والإسهال .
** للوقوف على حالته الصحية أجريت عليه عدة فحوصات وتحليل طبية مخبريه.

السندات :

السند رقم (01)

السيليك (Coeliaque) مرض يصيب الأمعاء الدقيقة بسبب الحساسية لبروتين الغلوتين (Gluten) الموجود في دقيق القمح

السند رقم (02)

جدار المعي الدقيق لشخص سليم (عادي)	**جدار المعي الدقيق لأحمد**
عدد الزغابات المعوية كثير جدا	**عدد الزغابات قليل**

السند (03) : الجهاز الهضمي سليم والأسنان كاملة وسليمة
السند (04) يتسبب الغلوتين في التهاب جدار الأمعاء الدقيقة وإتلاف الزغابات المعوية





السند (05) دقيق الذرة خال من الغلوتين

بتوظيف السندات ومعارفك الخاصة :

1- فسر الأعراض المرضية التي ظهرت على الطفل الصغير .
2- لو كنت طبيبا ما هي النصائح التي تقدمها لوالديه في هذه الحالة .

الصفحـــــة 2\2	**مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح ـ أســـاتـذة المادة**	**إنتهـــــــــى**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com